





EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **88104457.2**

 Int.Cl.⁴: **B 05 B 1/02**
B 05 B 7/08


 Anmeldetag: **21.03.88**


 Priorität: **24.03.87 DE 3709667**
10.12.87 DE 3741851


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.09.88 Patentblatt 88/39

 Benannte Vertragsstaaten: **DE ES FR IT**


 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
04.01.89 Patentblatt 89/01

 Anmelder: **Bauer, Theophil**
Bahnhofstrasse 4
D-7067 Plüderhausen (DE)

 Erfinder: **Bauer, Theophil**
Bahnhofstrasse 4
D-7067 Plüderhausen (DE)

 Vertreter: **Thul, Leo, Dipl.-Phys. et al**
Patentanwälte Schuster & Thul Wiederholdstrasse 10
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

 **Düse zum Versprühen von Trennmitteln durch Luft.**

 Düse zum Versprühen von Trennmitteln durch Luft mit einem eine nach außen offene Mischkammer (15, 25) aufweisenden Düsenkörper (11, 22), mit einem in den Boden der Mischkammer mündenden und achsgleich zur Mischkammer angeordneten Strahlkanal (14, 26) für das Trennmittel, mit mehreren schräg zur Strahlkanalachse in die Mischkammer mündenden Schrägkanälen (16, 23) für die Luft, wobei die Achsen (X) der Schrägkanäle (16, 23) keine Schnittpunkte mit der Zentralachse (I) des Strahlkanals (14, 26) aufweisen.

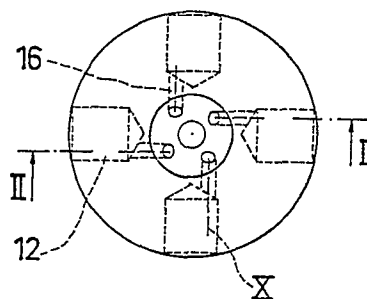
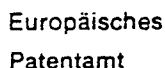


FIG. 3



Nummer der Anmeldung

EP 88 10 4457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	US-A-4 219 157 (BINOCHE) * Spalte 3, Zeilen 3-33; Figuren 4-7 *	1,2	B 05 B 1/02 B 05 B 7/08
	--		
D,A	DE-A-3 217 777 (JU-GERÄTEFABRIK) * Seite 11, Zeile 9 - Seite 14, Zeile 14; Figuren *	1,4,5	
	--		
X	US-A-4 546 923 (II) * Spalte 1, Zeile 8 - Spalte 2, Zeile 68; Figuren 1-2B *	1	
	--		
A	DE-A-3 238 201 (OSKAR FRECH) * Ansprüche; Figuren 1,2 *	1,3,4	
	--		
A	GB-A-1 067 717 (URQUHART'S) * Seite 3, Zeilen 19-98; Figuren 1-4 *	1-3	
	--		
A	DE-A-2 620 881 (ROOT-LOWELL) * Seite 3, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 29; Figuren 2-7 *	1	

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Recherchenort</p> <p>Wien</p> </div> <div> <p>Abschlußdatum der Recherche</p> <p>15-06-1988</p> </div> <div> <p>Prüfer</p> <p>KUTZELNIGG</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </div> </div>			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-5,7-9 und 6 teilweise (soweit auf Anspruch 1 rückbezogen):
Düse mit Schrägkanälen, die keinen Schnittpunkt mit der Zentralachse des Strahlkanals aufweisen
2. Patentanspruch 6 teilweise (soweit nebengeordnet):
Düsenkörper als Schraubnippel ausgebildet

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.

nämlich Patentansprüche: 1-5,7-9 und 6 teilweise